EUROPEAN PATENT CONTICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

62012940-

PUBLICATION DATE

21-01-87

APPLICATION DATE

09-07-85

APPLICATION NUMBER

60150704

APPLICANT: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD;

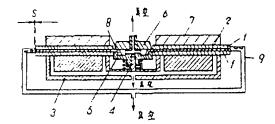
INVENTOR: NAKANO SHIYOUJI;

INT.CL.

: G11B 7/26

TITLE

: DISC STICKING DEVICE



ABSTRACT: PURPOSE: To prevent the adhesive extending over the sticking surface of the disc even if oozed out therefrom and to improve yield by providing a vacuum suction mechanisms to suck the oozed adhesive to the inner and outer peripheries of the sticking disc opposed with each other.

> CONSTITUTION: A slit is provided in a center boss 6 in such a manner that its circular opening is at the same height as that of the sticking surfaces of the disc and postured perpendicular to the central axis of the boss 6. The said slit is connected to a vacuum pump, so that the adhesive 2 oozing out from the sticking surface is sucked by an inner peripheral suction mechanism 8 through the slit by means of vacuum. Also, facing to the outer periphery of the disc 1 at an interval of 100~200µm, a circular slit is provided at the height of the laminated surfaces, which is also connected to the vacuum pump so that the oozing adhesive 2 is sucked into the outer suction mechanism 9 through said slit by means of the vacuum. The mechanisms 8 and 9 are installed in such a position as a clearance S is secured between the outer and inner peripheral sides.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO& Japio

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 12940

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)1月21日

G 11 B 7/26

8421-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

砂発明の名称 ディスク貼合せ装置

②特 願 昭60-150704

愛出 願 昭60(1985)7月9日

⑫発 明 者 中 野

匠 二 門真市力

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

切出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

明. 細 包

1、発明の名称

ディスク貼合せ装置

- 2、特許請求の範囲
 - (1) 接着剤にて貼合わせるべきディスクを真空吸 若して平担に保持する保持台と、前配保持台の中央に位置して前配ディスクのセンタ穴のエッシを位置決めするセンタポスと、前配センタポスと、前配センタポスと、前配でディスク 側面でディスク貼合せ面の高さに円周空吸入が おより、下がら前配接着剤を真空吸引する外のの外のでディスク貼合せ面に入りのであるがである。 はされたスリットから前配接着剤を真空吸引する外のからがでディスクを上下面から押に機構と、前配ディスクを上下面があり押に する押に機構とを備えたことを特徴とするディスク貼合せ接置。
- (2) センタボスをテーパ状とし、そのテーパ角度を3°以下に設定した特許請求の範囲第1項記費のディスク貼合せ装置。
- (3) センタポスとして金属を用い表面にフッ化エ

チレン樹脂コーティングを施した特許請求の範 囲第1項または第2項記载のディスク貼合せ装置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はオーディオレコード、ビデオディスク、 情報ファイル等のディスク状情報記録担体を貼合 わせて製造するディスク貼合せ装置に関する。

従来の技術

近年、オーディオレコード、ビデオディスク、 情報ファイル等のディスクに貼合せ構造が広く利 用されている。

以下、図面第2図を参照しながら、上述した従来のディスクの貼合せ装置の一例について説明する。

第2図において、1は貼合わされる2枚のディスクで、中央にセンタ孔を有する。2は例えば紫外線硬化型の接着剤である。3はディスク1を真空吸着し平面性を保つ保持台である。4はセンタビンで保持台3の中心に設置されている。5はば

ね、6はセンタポスで、センタピン4と篏合しば ね5にてディスク1のセンタ孔のエッジを押圧し て位置決めする。7は押圧板でディスク1を押圧 して接着剤2を圧延する。

上記従来例の貼合せ装置では、まず1枚のディスク1を保持台3にセンタポス8をガイドにして真空吸着する。次に、ディスク1上に接着剤2を塗布した後、も5一枚のディスクを重合せる。最後に、押圧板7にてディスク1を押圧し接着剤2を貼合せ、面合体に圧延した後、接着剤2を硬化させてディスクを一体化する。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上配のような構成では、押圧板 7にてディスク1を押圧して接着剤2を圧延する 際にディスク1の端面から接着剤2がはみ出して しまい、ディスク1の袰面に回り込んで汚してし まうことがあるため歩留りが良くないという欠点 を有していた。

本発明は、貼合せ面から接着剤がはみ出しても ディスクの表面へ回り込むととがなく、ディスク

かかる本ディスク貼合せ装置によりディスク1を貼合わせて製造するときには、まず、第1図に示すように、1枚のディスク1を保持台3にセンタボス6をガイドにして位置決めして裁置し、真空吸着する。次に、ディスク1上に接着剤2を塗布した後、も5一枚のディスク1を重ね合せる。

次に、内周吸取機構 と外周吸取機構のによる

を歩留り良く製造することのできるディスク貼合 せ装置を提供することを目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明の、ディスク貼合せ装置においては、ディスクの貼合せ面の内周部と外周部とにそれぞれ 相対向させてはみ出した接着剤を真空吸引する吸 取機構を設けたことを特徴とするものである。

作用

このような構成によれば、ディスクの貼合せ面からはみ出した接着剤を吸取機構で真空吸引して除去してしまうため、接着剤がディスクの表面に関って回り込むおそれをなくすることができる。また、これにより、周囲の温度が変化したりディスクに厚されてり、周囲の温度が変化したりディスクに厚さる必要がある場合でも、塗布量の調整が不要で、不要な容易に歩電りよく製造できるものである。

実施例

以下、本発明の一実施例について第1図を参照

最後に、押圧板でによる押圧を終了した後に真空吸引を解除し、接着剤2を硬化させて2枚のディスクを一体化する。

接着剤2としては、紫外線硬化型、熱硬化型、 鍼気性等の接着剤を用いることができる。

また、センタポス6の外側面はテーパ状にし、

そのテーバ角度3°以下に設定することにより、位置決め精度および下方への接着剤の漏れ防止に効果的である。

また、センタボス 6 をステンレス鋼などの金属で作成し、表面にファ化エチレン樹脂コーティングを施しておけば、後工程での接着剤の清掃が容易となる。

発明の効果

以上のように、本発明のディスク貼合せ装置は、センタボスの側面にディスク貼合せ面の高さに相対向させて円周状にスリットを設けて内周吸取したのが周のディスク貼合せの取扱で、ディスクの外周のディスク貼合せの下ったがでは、ディスクの外周のディスク貼合せの取り、では、アイスクを受けるように構成の端面では、アイスクを変して、アイスクを表面になった。というのできないが、できるのでは、ことなるのできないが、接着剤の造布を微妙な調整をするといいに、ことなるを激がないます。

易にかつ効率的に製造することができるものである。

4、図面の簡単な説明

第1図は本発明のディスク貼合せ装置の一実施 例を示す断面図、第2図は従来例のディスク貼合 せ装置の断面図である。

1 ……ディスク、2 ……接着剤、3 ……保持台、4 ……センタピン、5 ……ばね、6 ……センタポス、7 ……押圧板、8 ……内周吸取機構、9 … …外周吸取機構。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

1... ディスク 7... 神左板 2... 持着剤 8... 内扇吸取機構 3... 保持台 9... 外扇吸取機構 4... セックピン 5... は ぬ 6... センクポス

第 2 図

